This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Союз Советских Социалистических Республик



Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров CCCP

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства №

Заявлено 17.VIII.1967 (№ 1181214/29-14)

с присоединением заявки №

Приоритет .

Опубликовано 17.Х.1968. Бюллетень № 32

Дата опубликования описания 7.11.1969

Кл. 42k, 28

МПК G 01b

УДК 624.131.376.5: -56(088.8)

Авторы изобретения

Заявитель

Н. П. Верещагин, А. М. Чурсанов, К. В. Романс Научно-исследовательский и проектно-констр работам, рудничной геологии и маркшей срском пело осушению месторождений полезных ископаемы

изж Ю. Ф. Докук

JUN 2 1969

СТАБИЛОМЕТР

PATENT OFFICE

Известные стабилометры для исследования механических и фильтрационных свойств грунта, включающие корпус с размещенной внутри эластичной диафрагмой, нагрузочный поршень и регулятор бокового давления, не обеспечивают возможность исследования при измечении гидростатического напора.

Предлагаемый стабилометр выполнен с лополнительным регулятором давления, соединенным с нагрузочным поршнем, что позволяет исследовать механические и фильтрационные свойства грунта при изменении гидростатического напора.

На чертеже показан общий вид стабилометра.

Образен / исследуемого грунта помещают в эластичную диафрагму 2 на нижний пористый диск 3, оппрающийся на нижний фланец 4. Диафрагма 2, закрепленная резиновым жгутом 5, помещена в корпус 6 из плексиглаза, на котором установлен верхний основной фланец 7 с направляющим кольцом 8, закрепляемый верхним прижимным фланцем 9. Вертикальная нагрузка на образец / передастся через поринень 10 и верхний пористый диск 11.

Необходимое давление в корпусе 6, заполненным дистиллированной водой, поддерживают с помощью регулятора бокового давления, состоящего из компенсатора 12 типа «плавающий поршень»; винтового пресса 13, манометра *14* замера бокового давления и кра отключения компенсатора.

Через нижний пористый диск 3 и ні фланец 4 к образцу подключают автокс сирующий регулятор гидростатического ра в образце исследуемого грунта, состо из компенсатора 16 типа «плавающий шень», винтового пресса 17, манометра 1 замера гидростатического напора на ког образец-нижний пористый диск и кра для отключения регулятора.

К образцу через верхний пористый ди и нагрузочный поршень 10 с помощью па ка подключают дополнительный регу давления, состоящий из манометра 20 38 порового давления, бюретки 21 для за фильтрующейся жидкости и крана 22 дл ключения бюретки.

При заданном напряженном состоянии та на автоматически компенсирующем ляторе устанавливают необходимую ст напора и при закрытом кране 22 — рав сне на манометрах 18 и 20, после чего от вают кран 22 и по расходу, замеряемо помощью бюретки 21, определяют ској фильтрации жидкости при данном напор

Изменяя величину напора, определяют висимость скорости фильтрации от град та напора.

По схеме с применением регулятора б

BWAT = * 85-158370/26 Soil coefft. of filtration determn. - by passing filtration liquid onto two equal area zones of sample

BELO WATER SUPPLY 28.09.83-SU-646619

(23.12.84) G01n-15/08

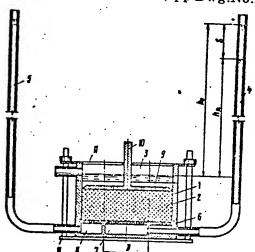
28.09.83 as 646619 (1503RB)

The instrument is assembled and liq. is passed along measuring tubes (4,5) into the cells (7,8) of the lower section. The liq. is passed, until the liq. filtering through soil sample (1) reaches the level of the run-off aperture of upper ring (3). After a complete satn. of the soil, liq. is added to the measuring tubes to a determn. level, set according to the dependency on the permeability of the

During the filtration process, a series of readings of the pepositionn of the liq. level is carried out from measuring tube (4), simultaneously with a time count using a stopwatch. The liq. level is tube (5) is maintained level with the liq. level in tube (4). The coefft. of filtration of the soil is calculated by formula, using the height of the sample, internal dia. of tubes (4,5), rate of fall of liq. level and initial pressure in tubes (4,5).

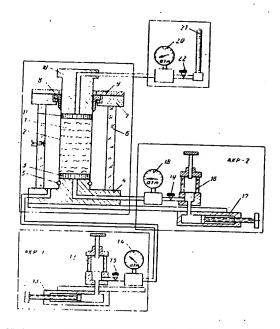
USE - Determn. of coefft. of filtration of soils e.g. for geological research and building. Bul.47/23.12.84 (3pp Dwg.No.1/1)

S3-F6B



1985 DERWENT PUBLICATIONS LTD. 128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101 Unauthorised copying of this abstract not permitted.

229002 STABILITY METER to test soil for mechanical and filtering properties exposes sample (1) in elastic membrane (2) between porous discs (3,11) to distilled water pressure inside plexiglass cylinder (6) from screw press (13). The filtering fluid can be pressurized by a similar press (17) and after the required pressure has become established on gauges (18,20), the fluid amount which has filtered through can be measured in burette (21)



17.8.67 as 1181214/29-14. N.P.VERESHCHAGIN et alia. RES.& DES.INST.FOR DRAINAGE OF MINERAL DEPOSITS, SPECIAL MINING OPERATIONS, MINE GEOLOGY & SURVEYING. (7.2.69) Bul 32/17.10.68. Class 42k. Int.Cl.G Olb.